

B.U.T. GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE

Formation exclusivement en alternance

Le B.U.T. Génie Civil - Construction Durable (GC-CD) forme des professionnels en éco-conception, chargés de la conception et de l'exécution des ouvrages de bâtiment ou des travaux publics en bureau d'études, en agence d'architecture, ou en entreprise du BTP dans le secteur public et privé. Disposant de contenus spécifiques et transversaux en développement durable, ils seront à même d'intégrer cette démarche au niveau de la conception des ouvrages, de la préparation, organisation et suivi des chantiers, et de la maintenance technique.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Filière sélective sur dossier par la procédure Parcoursup
- Le B.U.T. GC-CD s'adresse aux titulaires d'un baccalauréat général, ou technologique STI2D
- Un bon socle scientifique est requis
- Être âgé de moins de 30 ans dans le cadre d'un contrat d'apprentissage. Pas de limite d'âge pour le contrat de professionnalisation et autres actions de professionnalisation
- Conclure un contrat de formation par alternance avec un employeur agréé ou habilité
- Détenir un permis de travail pour les candidats étrangers (accès par www.campusfrance.org)

EN APPRENTISSAGE

Répartie sur deux années, la formation se déroule sur le mode de l'alternance : 2 semaines en formation et 2 semaines en entreprise.

EN FORMATION CONTINUE

Elle est accessible en contrat de professionnalisation, aux salariés avec congé individuel de formation ou plan de formation et aux demandeurs d'emploi dans le cadre d'un projet d'accompagnement de retour à l'emploi.

CONTENU DE LA FORMATION

La formation sur 3 ans se déroule sur 6 semestres et comporte 2000 heures encadrées et 600 heures de projets. A l'horaire d'enseignement hebdomadaire s'ajoute un travail personnel

Trois parcours seront proposés aux étudiants :

- Parcours 1 : Travaux Bâtiment
- Parcours 2 : Travaux Publics
- Parcours 3 : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments

L'objectif est de faire acquérir 5 compétences dans le domaine du génie civil et de la construction durable :

-BC1 : Solutions techniques en Bâtiment (cette compétence recouvre toutes les activités d'étude, de choix de solutions, de proposition de variantes à partir d'une analyse des contraintes techniques et environnementales, du respect des normes et des résultats d'essais dans le secteur du Bâtiment)

-BC2 : Solutions techniques en Travaux Publics (cette compétence recouvre toutes les activités d'étude, de choix de solutions, de proposition de variantes à partir d'une analyse des contraintes techniques et environnementales, du respect des normes et des résultats d'essais dans le secteur des Travaux Publics)

-BC3 : Dimensionnement (cette compétence recouvre toutes les activités de dimensionnement d'un ouvrage, tant du point de vue structurel (béton armé, bois, métal) que de l'enveloppe du bâtiment et de ses équipements techniques ainsi que les activités de dimensionnement des ouvrages géotechniques)

-BC4 : Organisation de chantier (cette compétence recouvre toutes les activités de chiffrage, de préparation et de gestion technique et humaine d'un chantier de bâtiment ou de travaux publics, depuis la réponse à un Appel d'Offres jusqu'à la livraison de l'ouvrage)

-BC5 : Suivi technique d'un ouvrage (cette compétence recouvre toutes les activités de diagnostics, de suivi, d'exploitation et de maintenance d'un ouvrage ou d'un parc d'ouvrages)

Des situations professionnelles permettant de contextualiser les compétences mises en jeu seront présentes.

Ces compétences seront acquises au travers des enseignements de plusieurs pôles :

- Technologies du BTP (Technologie du Bâtiment, Technologie des Travaux Publics, Topographie, Matériaux ...)
- Management et méthodes (Préparation de Travaux, Gestion de Chantier, Management ...)
- Rénovation et Réhabilitation (Rénovation des ouvrages, Réhabilitation énergétique ...)
- Calcul et conception des ouvrages (Géotechnique, Béton Armé, Construction métallique, Construction Bois ...)
- Confort et CVC (Confort, Énergétique, Enveloppe et ventilation ...)
- Enseignements fondamentaux (Expression Communication, Anglais, Mathématiques Appliquées, Mécanique et Stabilité, Physique Appliquée, Usage du numérique ...)
- Professionnalisation (Stages, Projets tuteurés, Gestion de projet, PPP)



CONTACT

Secrétariat
01.39.25.33.89
gc-cd.iut-mantes@uvsq.fr

Centre de formation partenaire : CFA SUP 2000